

Феклистов, П.А. Насаждения деревьев и кустарников в условиях урбанизированной среды г. Архангельска [Текст]/ П.А. Феклистов. Архангельск: Изд-во АГТУ, 2004. 112 с.

УДК 630*273

Т.Б. Сродных

(Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург)

С.Е. Спирина

(частный предприниматель, Екатеринбург)

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ г. БЕЛОЯРСКОГО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Дана оценка состояния объектов озеленения общего пользования. Приведен видовой состав древесных и кустарниковых пород, используемых в озеленении. Разработаны предложения по улучшению городской системы озеленения.

Город Белоярский – районный центр окружного подчинения, один из самых северных городов Ханты-Мансийского автономного округа ($63^{\circ} 41'$ с.ш.). Он расположен на северных отрогах возвышенности Белогорский материк по левому берегу среднего течения р. Казым. По комплексному лесорастительному районированию Е.П. Смолоногова (1980) г. Белоярский расположен в Казымском районе кедрово-сосново-лиственничных зеленомошно-кустарничково-лишайниковых лесов Приуральской лесорастительной провинции. В городских лесах преобладающими являются лишайниковые типы леса.

Город Белоярский молодой, он основан в 1969 г. Население насчитывает 20 тыс. человек. Площадь города составляет 7215 га, селитебная зона занимает 387 га, промышленная – 469 га. Выделены городские леса на площади 5000 га.

Климат района исследований резко континентальный с холодной суровой зимой и коротким теплым летом. Среднемноголетняя годовая температура составляет $-3,8^{\circ}\text{C}$, а января и июля соответственно $22,5^{\circ}\text{C}$ и 16°C . Продолжительность безморозного периода равна 89 дням. Суровые климатические условия несколько смягчаются расположением города на берегу довольно крупной реки, на повышенных элементах рельефа. Благодаря этому в городе возможно произрастание довольно разнообразного ассортимента древесных и кустарниковых пород.

Площадь зеленых насаждений общего пользования в настоящее время составляет 20,5 га (данные городской администрации) по сравнению с 7,0 га в 2000 г. (данные наших исследований). Зеленые насаждения данной категории

представлены преимущественно скверами. Помимо трех старых скверов: мемориального, перед речным вокзалом и перед клубом Камертон, появилось три новых сквера. К этой же категории объектов можно отнести и озеленение стадиона, которое представлено в основном газонами и имеющимися единичными довольно живописными деревьями сосны обыкновенной.

Рассмотрим новые скверы города. Один располагается перед зданием отделения милиции и носит название «Самолет», так как центральным компонентом сквера является корпус старого пассажирского самолета, который используется как игровой и декоративный элемент. В сквере есть игровая детская площадка. Присутствуют живые изгороди и групповые посадки из пузыреплодника калинолистного, снежногледника кистевого, розы морщинистой, сирени венгерской. Разбиты яркие цветники из однолетних видов. Состояние сквера хорошее.

Крупный новый сквер создан и в жилом районе недалеко от ул. Центральной. Он имеет значительную площадь – около 3 га. Его основное функциональное назначение – кратковременный отдых детей и взрослых данного жилого района и прилегающих территорий. Основу планировочной структуры составляют многочисленные и разнообразные детские игровые комплексы. Центрами отдельных композиций являются как игровые элементы, так и сохраненные деревья естественного происхождения: сосна обыкновенная, береза пушистая и посаженные деревья тополя бальзамического. На территории сквера размещено много декоративных элементов благоустройства и цветочных вазонов. Дополняют оформление сквера живые изгороди из сирени венгерской и акации желтой. Состояние озеленения и благоустройства хорошее.

Небольшой сквер транзитного назначения разместился за зданием клуба Камертон в жилой застройке. Планировка его подчинена основному назначению и представлена сетью пешеходных дорожек, которые оформлены в основном газонами и рядовыми посадками березы пушистой и рябины сибирской. Привлекает внимание декоративная композиция на газоне. Ее основу составляют небольшие молодые деревца ели сибирской и кедра сибирского, а также спиреи Бумольда и можжевельников. Возле них пятнами свободной формы высажены однолетние цветочные культуры: бархатцы, лобелия, виолы, эшшольция, а также кустарнички брусники и куртинки из кладонии. Яркая гамма цветочных культур – синяя, оранжевая, желтая – оттенена серебристой окраской листы декоративно-лиственного вида цинерарии приморской и светлыми пятнами кладоний. Состояние благоустройства и посадок нового сквера в целом хорошее. Хотя можно дискутировать о композиции основного декоративного элемента (его можно назвать миксбордером), о размещении отдельных компонентов, подборе цветовой гаммы. Желательно было бы включить в миксбордер не только декоративные однолетние, но и многолетние цветочные культуры. Но важен сам факт создания подобного миксбордера, пока очень редко встречающегося в северных сибирских городах.

Одним из самых старых скверов города является мемориальный. Он расположен на площади между общеобразовательной школой №1, ДК «Газовик» и речным вокзалом. Его площадь 1,5 га. Центром композиции сквера выступает монумент воинам, погибшим в Великой Отечественной войне. Недавно в сквере завершена реконструкция. Появилась вторая доминанта – часовня. В сквере преобладает открытый тип пространственной структуры (ТПС) с газонами и цветниками. В небольшом количестве сохранены старые посадки деревьев березы пушистой и тополя бальзамического. Состояние сквера в целом хорошее, но некоторые элементы старой планировки не совсем оправданы и мешают целостному восприятию объекта.

Сквер перед речным вокзалом относительно молодой (возраст посадок 3-5 лет), его площадь около 3 га. Преобладает открытый ТПС. На фоне газона, вдоль пешеходных дорожек располагаются рядовые посадки сосны обыкновенной и рябины сибирской. Места отдыха, скамьи оформлены группами из акации желтой и сирени венгерской. Размещение посадок в сквере не всегда оправдано композиционно, состояние посадок удовлетворительное. На развитие растений отрицательно влияют сильные ветры. Сквер расположен на берегу реки, рядом нет никаких крупных строений.

Мемориальный сквер-парк им. А.А. Дунина-Горкавича, который был спроектирован нами в 2000 г. (Сродных и др., 2001) рядом с новым зданием лесхоза на берегу протоки р. Казым, до сих пор не заложен. Это было связано сначала с финансовыми трудностями, а в последние годы – с изменившимся планом застройки территории. В этом районе планируется строительство семиэтажного здания новой комфортабельной гостиницы и здесь же, возможно, будет располагаться новый парк с выходом к протоке.

Представляет интерес озеленение нового Дворца спорта. Архитектуру современного здания дополняют деревья ели колючей голубой формы и декоративная круглая клумба из однолетних видов.

Озеленение улиц представлено рядовыми посадками березы пушистой, тополя бальзамического, осины. Особенно живописно выглядят улицы Центральная и Школьная. Живых изгородей немного, в основном из акации желтой. Располагаются они преимущественно по ул. Центральной. Состояние деревьев и кустарников в уличных посадках в основном хорошее.

Продолжаются работы по озеленению жилых районов. В течение последних лет ежегодно в жилых районах высаживается около 1000 шт. древесных и 2000 шт. кустарниковых пород.

Загородных объектов отдыха в городе нет. В определенной степени это оправдано небольшим населением города и компактным расположением жилой застройки, а также наличием естественных лесных массивов на территории города.

Следует особо отметить цветочное оформление. На улицах и в скверах используются такие виды цветочного оформления, как клумбы, рабатки, миксбордеры. Довольно разнообразен ассортимент однолетних видов и сортов цве-

точных культур, удовлетворительно и качество рассады. Представляет интерес использование в цветочном оформлении инертного материала, например, мраморная крошка на цветниках в микрорайоне № 1. Она подчеркивает естественную цветовую гамму цветников и делает их более яркими и нарядными. Но есть определенные сложности в использовании инертного материала, связанные с вандализмом горожан.

Инвентаризация городских зеленых насаждений показала, что в городе произрастает 13 видов древесных пород и 20 видов кустарников, включая и декоративные формы. Для северного города ассортимент довольно разнообразный. Однако преобладающими являются пять видов древесных и три вида кустарниковых пород (таблица). Остальные встречаются в небольшом количестве, менее 5% или единично. Подавляющее большинство посадок в городе выполнено березой пушистой – 51,5 %, как и в других северных сибирских городах (Сродных, Денекко, 2004). Из кустарников на первом месте – акация желтая, что совсем не характерно для северных городов Западной Сибири (Сродных, 2005). Большое количество акации – 4665 шт. (см. таблицу) – связано с активным использованием ее в живых изгородях.

Таблица 1 – Основной ассортимент древесных и кустарниковых видов в озеленении г. Белоярского

Название вида		Количество видов	
русское	латинское	шт.	доля, %
Древесные виды			
Берёза пушистая	<i>Betula pendula</i> Ehrh.	6144	51,5
Рябина сибирская	<i>Sorbus . sibirica</i> L.	1573	13,2
Сосна обыкновенная	<i>Pinus silvestris</i> L.	1399	11,7
Ивы (древовидные)	<i>Salix</i>	1334	11,2
Осина	<i>Populus tremula</i> L.	1026	8,6
Остальные виды		447	3,8
Всего		11923	100
Кустарниковые виды			
Акация желтая	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	4665	79,7
Роза иглистая	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	402	6,9
Спиреи (иволистная, рябинолистная и др.)	<i>Cpiraea</i>	376	6,4
Остальные виды		377	6,5
Всего		5820	100

Большинство деревьев в городе имеет возраст 20-25 лет. Высота осин и берез в этом возрасте 8 -10 м. На улицах и скверах произрастает около 200 экз. тополя бальзамического – 1,4 %, что также довольно редкое явление в Сибири на данной широте. Наиболее старые деревья тополя, в возрасте 25-30 лет, дос-

тигают высоты 12-13 м, диаметр самых крупных 20 - 22 см. Имеются молодые посадки (возраст 3,5 года) гибридного тополя пирамидальной формы - 81 дерево. Видовая принадлежность тополя уточняется. Высота растений 1,5 м.

В заключение можно констатировать, что площадь объектов озеленения в г. Белоярском за последние пять лет увеличилась почти в три раза.

Значительно расширился и ассортимент видов, используемых в ландшафтном строительстве, особенно декоративных кустарников, таких как смородина золотистая, сирень венгерская, барбарис обыкновенный, спиреи японская, Бумольда. Появились декоративные формы кустарников: лютееус, Диаболо – пузыреплодника калинолистного; альба – розы морщинистой; аржентомаргината – дерена белого.

Активно расширяется ассортимент видов и форм цветочного оформления. Появились новые формы цветочного оформления – миксбордеры. В качестве дополнения в миксбордерах используются камни, инертный материал, лишайники.

Считаем, что для формирования городской системы озеленения требуется создание городского парка (его строительство намечается) и зоны отдыха на территории городских лесов, непосредственно прилегающей к жилой застройке. Необходимо продолжение работ по озеленению жилых кварталов и улиц города. Озелененные улицы позволят связать все объекты озеленения в единую непрерывную ландшафтную систему.

Для улучшения качества и снижения стоимости цветочного оформления рекомендуем введение многолетних цветочных культур, декоративных дикоросов: кустарничков, злаков, красивоцветущих корневищных и луковичных видов.

Требуется продолжение работ по акклиматизации и интродукции растений. Такие работы ведутся в небольших объемах лесхозом, отделом благоустройства города, частными предпринимателями – озеленителями.

Библиографический список

Комплексное районирование лесов Тюменской области [Текст]: метод. рекомендации / Е.П. Смолоногов, А.М. Вегерин; отв. ред. В.А. Кирсанов; УНЦ АН СССР, Институт экологии растений и животных. Свердловск, 1980. 87 с.

Сродных, Т.Б. Использование кустарников в озеленении городов Урала и Западной Сибири [Текст]/ Т.Б. Сродных // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений: матер. VIII междунар. науч. конф. 20-21 октября 2005 г. СибГТУ. Красноярск, 2005. С. 117 – 121.

Сродных, Т.Б. Ассортимент древесных и кустарниковых видов, используемый в озеленении северных городов Западной Сибири [Текст] / Т.Б. Сродных, В.Н. Денекко // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений: матер. 7-й междунар. науч. конф. 15-17 сент. 2004 г. СибГТУ. Красноярск, 2004. С.169 – 172.

Сродных, Т.Б. Проектные предложения по созданию сквера им. А.А. Дунина-Горкавича в г. Белоярском Ханты-Мансийского АО [Текст] / Т.Б. Сродных, В.Н. Луганский, А.Ю. Чикурова // Леса Урала и хоз-во в них. Екатеринбург, 2001. Вып.21. С. 289 – 294.

УДК 630.231

Н.И.Стародубцева, Л.И.Аткина

(Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург)

ПОГОДИЧНАЯ ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ФИТОМАССЫ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ДЖАБЫК-КАРАГАЙСКОМ БОРУ

Изучены запасы фитомассы живого напочвенного покрова и динамика его накопления по годам в наиболее характерных типах земель Джабык-Карагайского бора.

Изучение количественных показателей продукционных процессов живого напочвенного покрова имеет важное значение для характеристики специфики условий местопроизрастания, а также для оценки пожароопасности местности. Нарастание зеленой массы в напочвенном покрове служит препятствием возникновению и распространению процессов горения (Софронов, Волокитина, 1990; Курбатский, Иванова, 1983). По наблюдениям Н.М. Баранова (1968), горение не может распространяться по живому напочвенному покрову, если зеленая надземная масса трав достигнет 60% максимального запаса и будет превосходить запас ветоши.

Изучение фитомассы живого напочвенного покрова Джабык–Карагайского бора в течение вегетационного периода показало, что как видовой состав, так и ритмы нарастания фитомассы в большей степени определяются условиями увлажнения (Аткина, Стародубцева, 2005).

Цель исследования – изучение погодичной динамики накопления фитомассы живого напочвенного покрова в различных категориях земель Джабык–Карагайского бора.

Динамика накопления фитомассы изучалась с 2002 по 2004 гг. Показатели продуктивности живого напочвенного покрова определялись в июле, т.е. в период максимальной вегетации (Аткина, Стародубцева, 2005).

Анализ динамики накопления фитомассы показал, что наибольшая общая фитомасса в степях луговой и ковыльной наблюдалась в 2002 г., соответственно $782,2 \pm 94,2$ и $509,0 \pm 86,6$ г/м², а наименьшая – в 2004 г. в степи ковыльной -